

Moluscos eocenos de la comarca de Vic (Barcelona)

1.^a Nota adicional

por FRANCISCO FARRÉS MALIÁN y JOHN L. STAID-STAADT

En 1964 y en la revista "AUSA", de Vic, publicamos un extenso trabajo (1) dedicado al conocimiento de las facies ledienses de la comarca, que se destinaba primordialmente al establecimiento de una primera y detallada estratigrafía, hasta entonces inexistente. Como fruto de las minuciosas observaciones litológicas verificadas al efecto, se descubrieron niveles paleontológicos inéditos, con una fauna muy abundante de moluscos.

El estudio de las conchas fósiles se hizo en Reims por el segundo firmante, pero no todo el conjunto de novedades paleontológicas pudo describirse en nuestro primer trabajo, y ahora, junto con otros hallazgos más recientes, iniciamos una serie de notas adicionales.

CARACTERÍSTICAS DEL COMPLEJO ESTRATIGRÁFICO

A grandes rasgos, damos a conocer la seriación estratigráfica eocena del NW. SW de la comarca de Vic, sólo con la finalidad de localizar los yacimientos.

Nivel 1. Margas gris azuladas con intercalaciones muy frecuentes de materiales calcáreo-arenosos más duros. Forma un nivel muy característico y abundante en fósiles que denominamos "facies fosilífera de Gurb".

Nivel 2. Margas grises, de poco espesor vertical, erosionadas en "Badlands" que contienen una fauna muy interesante y variada. Nivel con *Dentalium*. Se acuña hacia el N después de Vespella.

Nivel 3. Tramo calcáreo-arenoso con abundantes fósiles. Se adelgaza rápidamente hasta desaparecer después de El Romeu. Creemos que representa una prolongación cuneiforme de las series marinas inferiores de Sta. Llúcia, tal como queda apuntado en (1).

Nivel 4 a. La base la compone un conjunto muy potente de margas grises o azuladas, de marcada monotonía, en las que de trecho en trecho se intercalan delgadas capas de areniscas o calizas. Luego le sigue un horizonte evaporítico con yesos que se acuñan hacia el N desapareciendo por completo antes de llegar a St. Bartomeu del Grau. El nivel termina con estratos de margas que presentan una alternancia cíclica de areniscas, calizas y pizarras, con abundantes huellas paleoicnológicas. En su totalidad este nivel es estéril.

Nivel 4 b. Grandes bancos de calizas y margas más o menos arenosas, con nummulites y fauna muy abundante. Series de Sta. Llúcia).

Nivel 4 c. Intercalación de arcillas y margas de escaso espesor, con un biotopo exclusivo de moluscos de agua dulce o salobre. Este nivel se localiza sólo entre St. Bartomeu del Grau y La Casa Nova de Viladecans, perdiéndose por completo al S de Can Veulúvi.

Nivel 5 a. Margas rojas, areniscas pardas y calizas grises, con *Melanoides* y *Limneas*. Se localiza al NW de Munta.

Nivel 5 b. Margas rojas y areniscas pardas, sin fauna de moluscos.

Nivel 6. Margas rojas, areniscas pardas y calizas grises, con fauna muy abundante en *Melanoides*, pero separable de 5 a por la existencia de restos de roedores y cocodrilianos.

En resumen, y valorando conjuntamente las diversas facies estudiadas, éstas son muy variables de N a S de la región Ausonense.

Para un completo detalle de las series estratigráficas, etc., del sector en estudio, remitimos al lector a nuestro trabajo inicial (1).

Los pisos fueron datados por foraminíferos, especialmente numulíticos y también por micromamíferos. Se puede admitir la presente cronología:

Niveles 1 y 2. Biarritziense marino.

" 3 a 5 b. Ledienses marino, lacustre y continental.

" 6. Ludiense continental.

DESCRIPCIÓN DE LAS NUEVAS ESPECIES DE MOLUSCOS

LAMELLIBRACHIATA

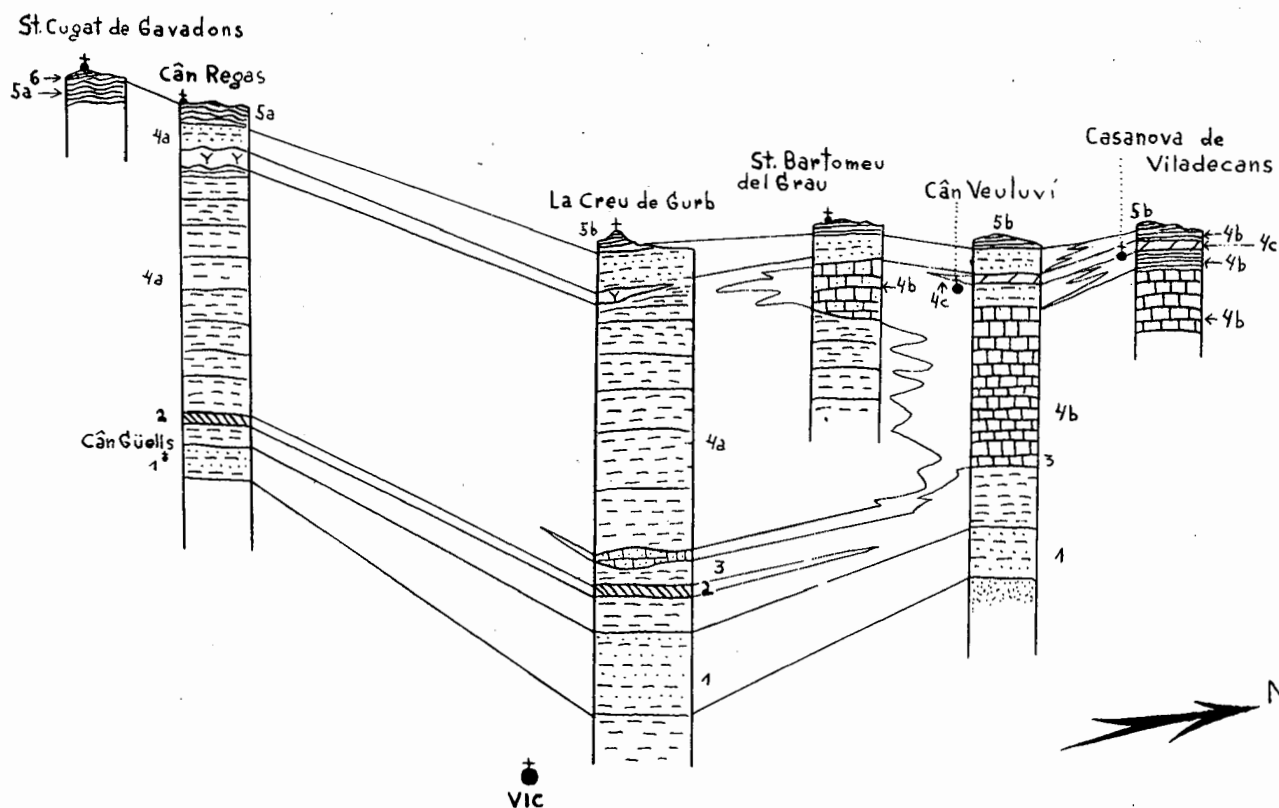
Orden: *Disodonta*.

Suborden: *Monomiaria*.

Familia: *Anomydae*.

Género: *Anomya*, GRAY.

ANOMYA QUINQUESUNDATA, n. sp. STAID-STAADT., lám. 1, figs. 1 a 3.



Correlaciones faciales en el Lediense de Vic.

Material: 1 valva inferior. Holotipo: Col. Casacuberta, n.º 5.

Esta única valva inferior es muy convexa y presenta, como rasgo más característico cinco ondulaciones obtusas, de las cuales las dos centrales destacan por ser muy prominentes.

No conocemos otra especie que tenga las mismas proporciones y con los pliegues tan marcados, lo que caracteriza a esta nueva forma de la Plana de Vic.

Diámetro: 10×14 mm.

Espesor: 6 a 7 mm.

Recolector: J. Casacuberta. Localidad: Els Esbornacs (Sentfores). Nivel: 2. Piso: Biarritziense-Lediense. Facies: Marina.

GESTEROPODA

Suborden: *Stenoglossa*.

Familia: *Fusinidae*.

Subfamilia: *Fusinae*.

Género: *Clavilithes*, Sow.

Subgénero: *Rhopalithes*, Coss.

CLAVILITHES (*RHOPALITHES*) *VILLATAE*, n. sp. STAID-STAADT, lám. 1, figs. 4-5, 6-7.

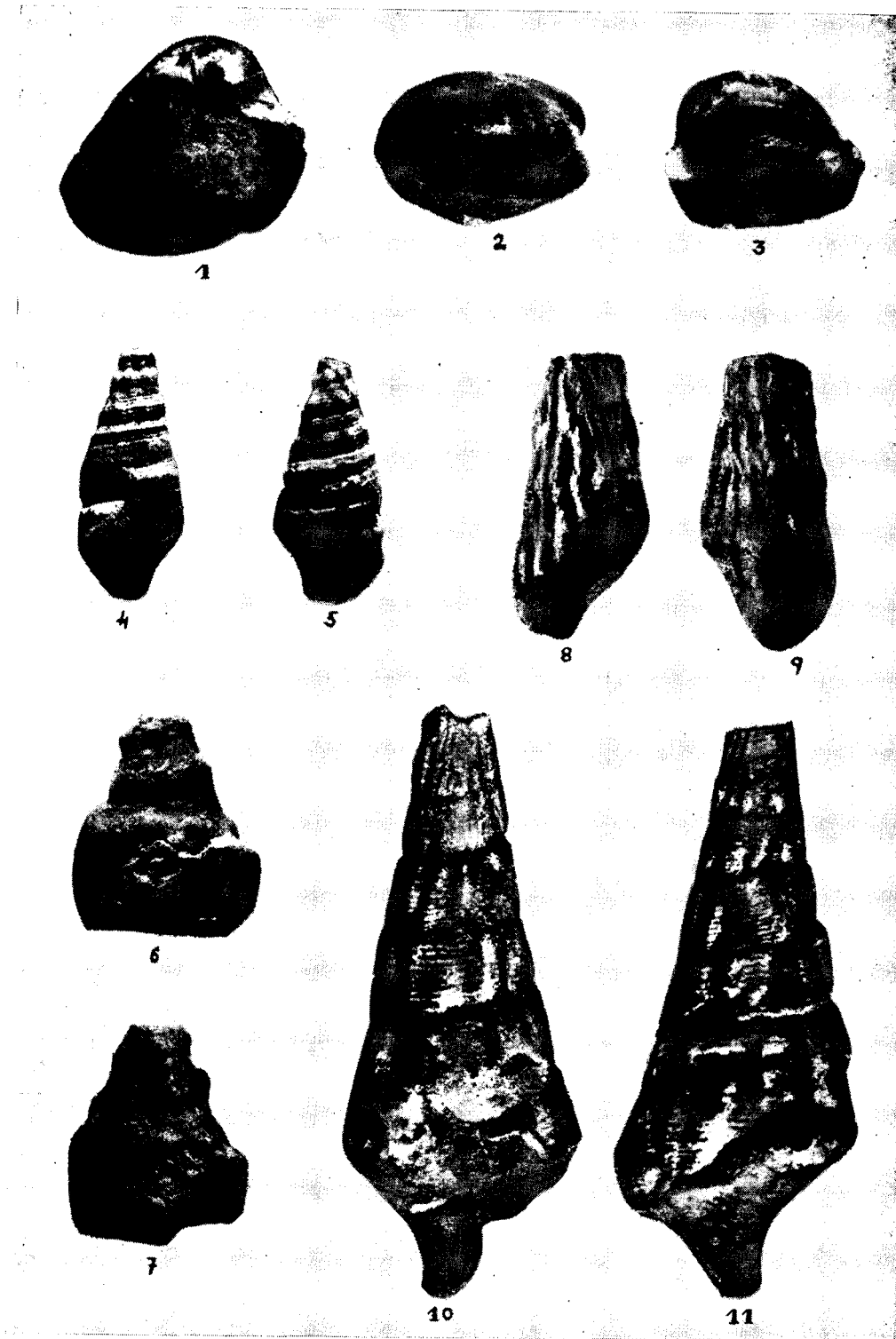
Material: 6 ejemplares algo fragmentarios. Holotipos: Col. Villalta, n.º 8.366 y 8.815.

La presente especie fue encontrada por el Dr. J. DE

VILLALTA en San Román de Basa e Isún y publicada en un trabajo suyo (2), lám. VII, figs. 6a y 6b, pág. 70-71, como *Clavilithes* sp. Posteriormente nosotros la recogimos en Vic y pudimos compararla con la figurada en el mencionado trabajo, estimándose que debería describirse como nueva y para cuya diagnosis se emplean ejemplares catalanes y aragoneses a causa de su mutua complementación.

Como ya indica COSSMANN en su trabajo sobre *Le Gisement Cuisien du Gan*, B. Pyr., pág. 115, la distinción de las numerosas formas de *Clavilithes* eocenos es ardua y no se pueden establecer especies nuevas si las conchas no se presentan en estado adulto, permitiendo en este caso seguir la ontogenia completa de cada especie. Todas tienen aproximadamente la misma esbeltez y su ornamentación varía según la edad y desarrollo individuales. Cosa que hace notar dicho autor (loc. cit., pág. 118) cuando habla de *Cl. hypermeus*, *Cl. longispira* y de *Cl. praeconjunctus* y fundándose en ella, separa bajo el nombre de *custugensis* la forma que DONCIEUX había atribuido a *Cl. rugosus* (non LAMARCK).

Pese a las semejanzas, bastante evidentes entre estas especies en apariencia ligadas por una serie de formas intermedias y la que describimos, es indudable que *Clavilithes villatae* no se corresponde con ninguna de ellas. La especie que proponemos difiere de *Cl. rugosus* por la carencia de cordones transversales



FIGS. 1, 2, 3. . . *Anomya quinquessundata*, n. sp. Els Esbornacs, Vic. ($\times 1/2$). FIG. 4, 5, 6 y 7. *Clavilithes* (*Rhopalithes*) *villaltae*, n. sp. San Román de Basa y Vic respectivamente (XL). FIGS. 8 y 9. . . *Diastoma schohli*, n. sp. Can Veuluví (XL). FIGS. 10, 11. *Melania* (*Melanathia*) *casacubertae*, n. sp. NW de la Casa Nova de Viladecans (XL).

prominentes y rugosos que caracterizan a esta especie; también su espira es más adelgazada en el ápice y está desprovista de costillas en la última vuelta.

Si la comparamos a *Cl. noae* y a su variedad *clavelloides* GRABEAU, a la que parece poderse aproximar a la especie española veremos que difiere de ella por tener la espira más delgada, la última vuelta más escavada en la base, los cordoncitos espirales menos prominentes y el reborde sutural mucho menos desarrollado. Además en nuestra forma existe una ornamentación axial, formada por costillas salientes y nodulosas, en número de siete u ocho por vuelta de espira, que se atenúan rápidamente para desaparecer por completo en las vueltas finales.

El estado incompleto de los ejemplares desprovistos del labro y canal sifonal, no permite la descripción de la boca.

Especie dedicada al Dr. J. DE VILLALTA, quien la descubrió en el Eoceno de Huesca.

Recolectores: VILLALTA (Huesca) y CASACUBERTA (Vic). Localidades: San Román de Basa, Isún, Vespella. Nivel 4.^a (Vic). Lediense. Facies: Marina.

Familia: *Diastomidae*.

Género: *Diastoma*. s. str.

DIASTOMA SCHOHLI, n. sp. STAID-STAADT, F. FARRÉS, lám. 1, fig. 8-9.

Material: 3 ejemplares incompletos. Holotipo: Col. Farrés, n.º 729.

Aunque bien sabido que *D. costellatum* LAMCK, es una especie muy variable de la cual se han descrito numerosas formas: *D. elongatum*, *D. biarritziense*, *D. aciculatum*; la presente puede considerarse como una nueva especie por las características que se detallan seguidamente.

Las vueltas de *D. schohli* son mucho más aplanadas que en *D. costellatum*, experimentando un mayor estrechamiento sobre todo en las proximidades de la sutura, lo cual le da un aspecto un poco cilíndrico. Sus costillas bastante grandes y numerosas (de 12 a 18) y muy próximas, tienden a empujarse en sus extremos y a obliterarse posteriormente.

Otro carácter particular de *D. schohli* es la falta casi completa de cordones espirales, salvo sobre la base, de suerte que nuestra especie aparece marcadamente diferente a *D. costellatum* de forma cónico-acuminada, con vueltas convexas, costillas espaciadas y cruzadas por cordones bien marcados.

La longitud aproxima en el ejemplar mayor en el cual sólo se conservan 5 vueltas de espira, sería de 40 a 42 mm para un diámetro máximo de 10 a 12 mm.

Especie dedicada al ingeniero y geofísico barcelonés MATEO SCHOHL como homenaje de los autores.

Recolector: F. FARRÉS. Localidad Can Veuluví (Sant Martí de Sobremunt). Nivel 4 c. Piso: Lediense. Facies: Salobre-marina.

Familia: *Melanidae*.

Género: *Melania*, LAMCK.

Subgénero: *Melanathia*, BOWDISCH.

MELANIA (MELANATHIA) CASACUBERTAE, n. sp. STAID-FARRÉS, lám. 1, fig. 10 y 11.

Material: 3 ejemplares bastante completos y 10-12 de fragmentarios. Col. Farrés, n.º 805.

Gastrópodo con ornamentación muy notable, bien conservada, totalmente característica y diferente de las otras *Melanathia* conocidas, por lo que no parece existir ninguna duda de que estamos ante una especie no descrita.

El ejemplar completo debería pertenecer a una concha de gran talla, al menos 120 mm. de longitud, de ápice muy afilado y con vueltas numerosas, adornadas en las primeras por varias costillas, estrechas, oblicuas, sinuosas y cruzadas por 6 u 8 cordones espirales que las vuelven finamente granuladas. Estas vueltas son casi planas, subcóncavas en la parte posterior, alguna de ellas puede presentar gruesas varices laterales obtusas, opuestas, correspondiéndose las de una vuelta con las de la otra.

Uno de los detalles que más llama la atención de esta especie es que su ornamentación aparece uniforme en toda la longitud de la espira, mientras que en otros miembros del mismo género, la ornamentación axial se vuelve tuberculada y distintamente espinosa en las últimas vueltas, como en el caso de *M. boriesi* DONC. de "Les Corbières", que viene a tener la misma escultura que *M. casacubertae* en la parte superior de la espira, pero en las pequeñas costillas axiales de las primeras espiras van cambiando, transformándose en las últimas en gruesas y fuertes nodosidades que dan a la concha un aspecto dimorfo. *M. boriesi*, presenta por otra parte una ornamentación desprovista de varices, rasgo tan acentuado en la especie aquí descrita.

Especie dedicada al Sr. CASACUBERTA, colaborador del laboratorio de geología de la S.E.C. de Vic.

En un individuo entero, sus dimensiones máximas serían:

Longitud: 120 mm.

Diámetro: 1.^a vuelta: 40-45 mm. Última vuelta: 1 mm.

Recolector: F. FARRÉS. Localidad: NW de "La Casanova de Viladecans" (Lluçanés). Nivel: 4 c. Piso: Lediense. Facies: Salobre).

BIBLIOGRAFÍA

1. F. FARRÉS MALIÁN y JOHN L. STAID-STAADT (1964): Las correlaciones faciales del lediense y su fauna de moluscos en la comarca de Vic. *Publ. Patron. Est. Ausonenses*, pp. 1-42, VII láms., 1 map., Vic.
2. VILLALTA COMELLA, J. F. DE (1956): Los moluscos fósiles del eoceno pirenaico. *Bol. Inst. Geol. y Min.*, t. LXVII, p. 119-235, XII lám., 13 fig., Madrid.